

兴义市桔山污水处理厂自行监测报告

委托单号：—			项目类别：自行监测		
委托单位：兴义市水务有限责任公司					
监 测 内 容					
序号	监测类别	测点位置及样品编号	监测项目	采样人员	采样日期
1	废水	污水总排口 22/589-FW-1-0523-1/2/3/4	总氮、总铬、动植物油、水温、色度、pH、氨氮、六价铬、五日生化需氧量、总磷、化学需氧量、总汞、石油类、悬浮物、阴离子表面活性剂、总镉、总砷、总铅。	王 祥 罗永超	5 月 23 日
		平行样 22/589-FW-2-0523-1	总汞、总砷。		
	全程序空白 22/589-FW-3-0523-1				
2	噪声	厂界东侧 22/589-N ₁ -0523-1/2	1min 等效连续 A 声级。		
		厂界南侧 22/589-N ₂ -0523-1/2			
		厂界西侧 22/589-N ₃ -0523-1/2			
		厂界北侧 22/589-N ₄ -0523-1/2			

样品状态						
序号	样品编号	监测项目	规格	数量	状态	
1	22/589-FW-1-0523-1/2/3/4	色度、悬浮物	500mL	4	聚乙烯瓶装	采样时： 所有水样清澈透明，无异味。 需加固定剂的水样已加固定剂，所有水样标签完好，运送过程中无损坏。
		氨氮	500mL	4	聚乙烯瓶装	
		阴离子表面活性剂	500mL	4	聚乙烯瓶装	
		五日生化需氧量	1.0L	4	棕色玻璃瓶装	
		化学需氧量、总磷	250mL	4	玻璃瓶装	
		总氮	500mL	4	聚乙烯瓶装	
		总汞、总砷	500mL	4	聚乙烯瓶装	
		石油类、动植物油	500mL	4	棕色玻璃瓶装	
		六价铬	250mL	4	棕色玻璃瓶装	
		总镉、总铅、总铬	500mL	4	聚乙烯瓶装	
2	22/589-FW-2-0523-1 22/589-FW-3-0523-1	总汞、总砷	500mL	2	聚乙烯瓶装	

监测分析方法

监测项目	分析方法	检出限	计量单位	分析仪器	仪器编号	分析人	分析时间
pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ1147-2020	—	无量纲	现场多参数测定仪 SX836	HXJC-L-57	王祥 罗永超	5月23日
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ828-2017	4	mg/L	COD 消解回流仪 LTC-120	HXJC-X-13	李晓	5月24日
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法 HJ505-2009	0.5	mg/L	SPX-150BIII生化培养箱	HXJC-X-10	李晓	5月29日
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB11901-1989	4	mg/L	CP114 电子天平	HXJC-X-02	梁妹	5月24日
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB11893-1989	0.01	mg/L	721 型可见分光光度计	HXJC-F-11	孙艺梅	5月24日
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009	0.025	mg/L	721 型可见分光光度计	HXJC-X-08	岑连富	5月24日
总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ636-2012	0.05	mg/L	T6 新世纪 紫外可见分光光度计	HXJC-X-06	梁妹	5月26日
六价铬	水质 六价铬的测定 二苯砷酸二胍分光光度法 GB7467-87	0.004	mg/L	721 型可见分光光度计	HXJC-X-07	梁妹	5月24日
石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ637-2018	0.06	mg/L	JLBG-125 红外分光测油仪	HXJC-X-15	孙艺梅	5月25日
动植物油		0.06	mg/L				5月25日
阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB7494-87	0.05	mg/L	721 型可见分光光度计	HXJC-X-08	潘静	5月23日
色度	水质 色度的测定 稀释倍数法 HJ1182-2021	2	倍	比色管	—	梁妹	5月24日
总镉	石墨炉原子吸收分光光度法 《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）	0.0001	mg/L	TAS-990 原子吸收分光光度计	HXJC-X-16	周倩	5月24日
总铅		0.001	mg/L				5月24日
总铬		0.03	mg/L				5月25日
总汞	水质 汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法 HJ694-2014	0.00004	mg/L	AFS-921 原子荧光光度计	HXJC-X-52	徐露	5月25日
总砷		0.0003	mg/L	原子荧光光度计-PF52	HXJC-X-17	王华兰	5月24日
厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	—	dB (A)	AWA5688 型多功能声级计	HXJC-L-37	王祥 罗永超	5月23日

质控监测结果							
质控方式	质控指标	编号	单位	监测结果	标准浓度	结果判定	
质控样	总磷	GSB 07-3169-2014 (203995)	mg/L	1.10	1.07±0.04	合格	
质控样	总氮	GSB 07-3168-2014 (203272)	mg/L	2.30	2.22±0.15	合格	
质控样	化学需氧量	GSB 07-3161-2014 (2001138)	mg/L	26.6	26.8±2.2	合格	
质控样	四氯乙烯中石油类	ERM-1006-2021 (337203)	µg/mL	30.0	30.7±2.3	合格	
质控样	氨氮	GSB 07-3164-2014 (2005136)	mg/L	9.12	9.13±0.36	合格	
质控样	铅	GSB 07-1183-2000 (201235)	µg/L	29.4	29.6±1.6	合格	
质控样	镉	GSB 07-1185-2000 (201431)	µg/L	15.4	15.0±1.0	合格	
质控样	铬	GSB 07-1187-2000 (201630)	mg/L	1.93	1.92±0.09	合格	
质控样	汞	GSB 07-3173-2014 (202046)	µg/L	12.4	12.1±1.0	合格	
质控样	砷	GSB 07-3171-2014 (200451)	µg/L	72.4	70.2±3.5	合格	
质控样	六价铬	GSB 07-3174-2014 (203364)	µg/L	0.198	0.199±0.009	合格	
平行样	总汞	22/589-FW-1-0523-1	mg/L	0.00004L	相对偏差 0.00%	相对偏差≤30%	合格
		22/589-FW-2-0523-1		0.00004L			
平行样	总砷	22/589-FW-1-0523-1	mg/L	0.0003L	相对偏差 0.00%	相对偏差≤20%	合格
		22/589-FW-2-0523-1		0.0003L			
全程序空白	总汞	22/589-FW-3-0523-1	mg/L	0.00004L	—	—	—
	总砷			0.0003L	—	—	—
室内空白	悬浮物	—	mg/L	4L	—	—	—

备注：检出限 L 表示监测结果低于方法检出限，检出限 L 参与计算时取检出限值。

声级计校准结果					
校准声源值 dB(A)	监测前校准值 dB(A)		监测后校准值 dB(A)		标准要求
	校准结果	示值偏差	校准结果	示值偏差	
94.0	93.8	-0.2	93.8	-0.2	≤±0.5dB(A)
校准情况	合格		合格		—

废水监测结果

测点位置及 样品编号	序号	监测项目	单位	检出限	监测结果					《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918-2002)表1一级A标准、表2	
					1	2	3	4	均值	标准限值	达标情况
污水总排口 22/589-FW-1-0523-1/2/3/4	1	水温	℃	—	20.7	21.2	20.9	21.2	21.0	—	—
	2	化学需氧量	mg/L	4	9	6	7	8	8	50	合格
	3	五日生化需氧量	mg/L	0.5	1.7	1.5	1.5	1.6	1.6	10	合格
	4	悬浮物	mg/L	4	4L	4L	4L	4L	4L	10	合格
	5	动植物油	mg/L	0.06	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	1	合格
	6	石油类	mg/L	0.06	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	1	合格
	7	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.5	合格
	8	总氮	mg/L	0.05	3.49	3.45	3.41	3.37	3.43	15	合格
	9	氨氮	mg/L	0.025	0.295	0.237	0.319	0.347	0.300	5	合格
	10	总磷	mg/L	0.01	0.18	0.18	0.18	0.17	0.18	0.5	合格
	11	色度	倍	2	2	2	2	2	2	30	合格
	12	pH	无量纲	—	7.8	7.7	7.7	7.8	7.7~7.8	6~9	合格
	13	总汞	mg/L	0.00004	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.001	合格
	14	总镉	mg/L	0.0001	0.0005	0.0006	0.0006	0.0005	0.0006	0.01	合格
	15	总铬	mg/L	0.03	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.1	合格
	16	六价铬	mg/L	0.004	0.007	0.005	0.007	0.005	0.006	0.05	合格
	17	总砷	mg/L	0.0003	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.1	合格
	18	总铅	mg/L	0.001	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.1	合格

备注：1、检出限 L 表示监测结果低于方法检出限，检出限 L 参与计算时取检出限值。2、采样位置 E 104°56'19"，N 25°7'48"。3、色度非资质认定，监测结果仅供参考。

噪声测量结果				
测量点位及编号	测量结果		《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2 类	
			标准限值	达标情况
厂界东侧 22/589-N ₁ -0523-1	昼间 dB(A)	50.8	60dB(A)	合格
厂界南侧 22/589-N ₂ -0523-1		45.4		合格
厂界西侧 22/589-N ₃ -0523-1		48.9		合格
厂界北侧 22/589-N ₄ -0523-1		52.5		合格
厂界东侧 22/589-N ₁ -0523-2	夜间 dB(A)	42.8	50dB(A)	合格
厂界南侧 22/589-N ₂ -0523-2		44.8		合格
厂界西侧 22/589-N ₃ -0523-2		41.8		合格
厂界北侧 22/589-N ₄ -0523-2		44.5		合格

部分采样照片



****报告结束****

